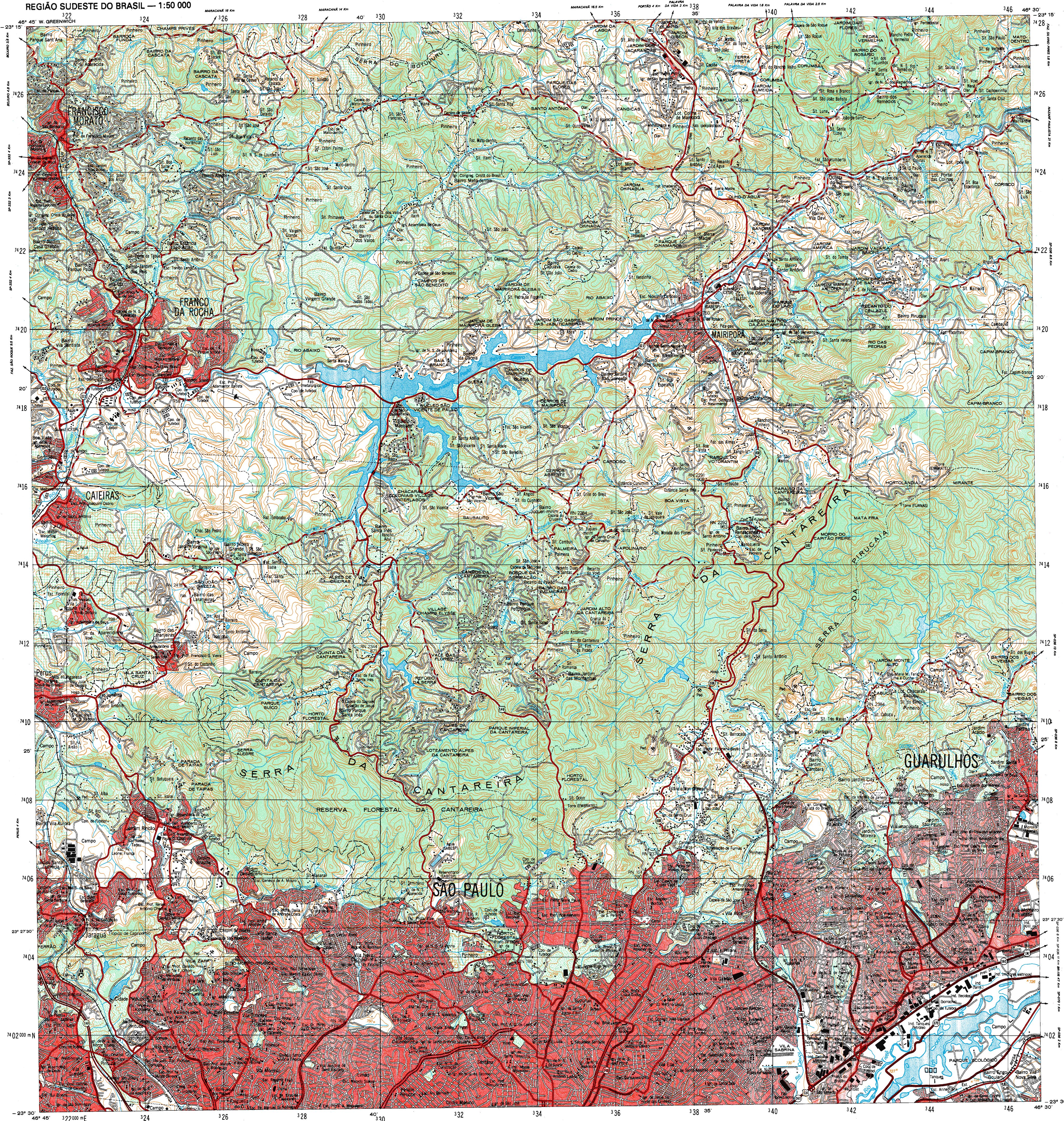




Segunda edição - 1984

Segunda impressão - 1991

SINAIS CONVENCIONAIS

Nesta folha considera-se que uma via tenha a largura mínima de 2,5 metros  
A cor rosa representa zonas urbanizadas nas quais só aparecem áreas edificadas

VIAS DE CIRCULAÇÃO

ESTRADAS DE RODAGEM

Auto-estrada

Estrada pavimentada

Estrada sem pavimentação

Estrada sem pavimentação

Caminhão

Trilha

Prefixo de estrada: federal, estadual

ESTRADA DE FERRO

Bicla larga

Bicla estreita

LIMITES

Internacional

Estadual

Intermunicipal

Áreas especiais

OUTROS ELEMENTOS PLANIMÉTRICOS

Linha transmissora de energia. Cerca

Linha telefônica e telegráfica

Igreja. Escola. Mina

Moinho de vento. Moinho de água

Campo de emergência. Farol

ELEMENTOS ALTIMÉTRICOS

Ponto trigonométrico. Referência da nível

Ponto altimétrico. Ponto barométrico

Cota comprovada. Cota não comprovada

Superfície deformada. Área

ELEMENTOS DE VEGETAÇÃO

Mata. floresta. Cerrado. maciço. caatinga

Culturas: permanente, temporária

Manique. Salina

Arrozal: terreno seco, úmido

ELEMENTOS DE HIDROGRAFIA

Curso d'água intermitente

Lago ou lagoa intermitente

Terreno sujeito a inundação

Brejo ou pântano

Popo (água). Nascente

Rápidos e cachoeiras grandes

Rápidos e cachoeiras

Rocha submersa e a descoberto

Molhe e represa glaciária e terra

Ancoradouro. Rio seco ou de aluvião

Relevo rochoso

△ 232 RN X 930

⊙ B X 166

754 754

754 754

754 754

754 754

754 754

754 754

754 754

754 754

754 754

754 754

754 754

754 754

754 754

754 754

754 754

754 754

754 754

754 754

754 754

754 754

754 754

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1981.0

E CONVERGÊNCIA MERIDIANA

DO CENTRO DA FOLHA

1° 28' 28"

0° 38' 40"

A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

CRESCER 4,8 ANUALMENTE

Usar exclusivamente os dados numéricos

Escala 1:50000

1000 m 0 1000 2000 3000 m

Escala de Declividade

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 20 METROS

AS CURVAS MESTRAS ESTÃO REPRESENTADAS EM LINHA GROSSA

CONTÍNUA E CORRESPONDEM A CADA 5ª CURVA DE NÍVEL

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

DATUM VERTICAL: IMBITUBA - S. CATARINA

DATUM HORIZONTAL: SAD-69

ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM "EQUADOR E MERIDIANO 45° W. GR."

ACRESCIDAS AS CONSTANTES: 10000 km E 500 km, RESPECTIVAMENTE

EXEMPLO DE OBTENÇÃO DE COORDENADAS PLANAIS DE UM PONTO DESTA

FOLHA COM 100 METROS DE APROXIMAÇÃO

NÃO SE DEVEM TOMAR EM CONTA os seguintes pontos: qualquer

curva de nível; qualquer curva de nível; qualquer curva de nível

utilizada para a obtenção de coordenadas planas

utilizada para a obtenção de coordenadas planas

utilizada para a obtenção de coordenadas planas

utilizada para a obtenção de coordenadas planas

utilizada para a obtenção de coordenadas planas

utilizada para a obtenção de coordenadas planas

utilizada para a obtenção de coordenadas planas

utilizada para a obtenção de coordenadas planas

utilizada para a obtenção de coordenadas planas

utilizada para a obtenção de coordenadas planas

DIVISÃO ADMINISTRATIVA

1 - CAMPO LIMPO

2 - ATIBAIA

3 - FRANCISCO MORATO

4 - MAIRIPORA

5 - FRANCO DA ROCHA

6 - CANTAREIRA

7 - GUARULHOS

8 - SÃO PAULO

DIREITOS DE REPRODUÇÃO RESERVADOS

A DIRETORIA DE GEOCIÊNCIAS agradece a gentileza de

comunicação de falhas ou omissões verificadas nesta Folha

AV. BRASIL, 1567-1 - PARADA DE LUCAS

RIO DE JANEIRO - RJ - CEP. 21241

EXECUÇÃO DAS FASES

FASES EXECUTANTES ANO

Cobertura Aérea Terrafoto S.A. 1980

Apoio de Campo IBGE - DIRETORIA DE GEOCIÊNCIAS 1981

Desenho IBGE - DIRETORIA DE GEOCIÊNCIAS 1983

Impressão IBGE - CDD/Departamento de Produção Gráfica 1991

"A restituição, atualização e o preparo do original desta folha foram executados pelo IBGE

em convênio com a Empresa Metropolitana de Planejamento de Grande São Paulo S. A. - EMLASA"

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA NO ESTADO

SÃO PAULO

11° 25'

45° 30'

23° 30'

23° 00'

22° 30'

22° 00'

21° 30'

21° 00'

20° 30'

20° 00'

19° 30'

19° 00'

18° 30'

18° 00'

17° 30'

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

JARDIM ATIBAIA PARACATUBA

MI-2767-1 MI-2768-1

SANTANA DE PARANÁ CURUPÓLIS ITAQUETUBA

MI-2767-2 MI-2768-2

OSASCO SÃO PAULO MUA

MI-2767-3 MI-2768-3

MI-2767-4 MI-2768-4

MI-2767-5 MI-2768-5

MI-2767-6 MI-2768-6

MI-2767-7 MI-2768-7

MI-2767-8 MI-2768-8

MI-2767-9 MI-2768-9

MI-2767-10 MI-2768-10

MI-2767-11 MI-2768-11

MI-2767-12 MI-2768-12

MI-2767-13 MI-2768-13